Dugesiana 16(2): 79-80
Fecha de publicación: 28 de diciembre de 2009

Nuevo registro de *Loxosceles* (Araneae: Sicariidae) para el estado de Aguascalientes, México

La familia Sicariidae está formada por dos géneros de arañas haploginas: *Sicarius* y *Loxosceles* (Platnick, 2009). El género *Loxosceles* incluye 101 especies de arañas errantes (Platnick, 2009), de color parduzco y tamaño mediano (5 a 13 mm longitud) que suelen construir refugios entre huecos y fisuras o debajo de troncos y piedras (Ubick, 2005). Muchas de las especies de este género son sinantrópicas, distribuyéndose mundialmente (Gertshc y Ennik, 1983). Adquieren especial interés por el alto grado de toxicidad de su veneno en los seres humanos, algunas especies llegan a ser de importancia para la salud pública, como *Loxosceles laeta* (Nicolet, 1849) en Sudamérica y Australia (Ramos y Méndez, 2008) y *Loxosceles reclusa* Gertsch & Mulaik, 1940 en E.U.A (Vetter, 2008). En México no se tiene un conteo acertado de casos de loxoscelismo, existiendo menciones anecdóticas y reportes aislados (Zavala *et al*., 2004; Ramos y Méndez, 2008), siendo probable que no se identifique correctamente a la especie involucrada (*e.g.* Álvarez-Hernández *et al.,* 2008).

Vetter (2008) sugiere la importancia de definir los rangos de distribución de las especies norteamericanas de *Loxosceles* como parte de las estrategias para el manejo de problemas de loxoscelismo. En Aguascalientes se ha llegado a mencionar la ocurrencia de *L. reclusa* (Posada y Ávila, 2008), pero el material examinado no quedó depositado en ninguna colección zoológica formal, por lo que no se pueden corroborar los datos de tal trabajo. Además, dada la restringida distribución de dicha especie en el territorio mexicano (Gerstch y Ennik, 1983; Ramos y Méndez, 2008) y la similitud externa entre las especies del grupo reclusa, es probable que existiera confusión en el anterior registro, una situación común y bien documentada en Norteamérica por Vetter (2008). Por tanto, posiblemente los organismos examinados por Posada y Ávila (2008) pertenecieran a la especie *L. apachea*, de la que aquí se presentan datos de recolecta por primera vez para Aguascalientes.

Las abreviaturas utilizadas son las siguientes: S-G, Santiago García; C-G, Claros-Guzman; j, juvenil; CZUAA, Colección Zoológica de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Loxosceles apachea Gertsch & Ennik, 1983

Registros previos: EUA; MEXICO: Chihuahua, Durango, Zacatecas (Gertsch y Ennik, 1983). **Registros Nuevos**: MEXICO: Aguascalientes, municipio de Aguascalientes Cd. de Aguascalientes, (21°53’35.25” N, 102°18’55.45” O) 10 febrero 2009, 4 ♀ 1 ♂, S-G y C-G; Municipio de Calvillo, Río Gil (21°51’53.40”N, 102°17’45.62”O) 5 de Noviembre 2008, 2 ♀ 2 ♂ 1 j S-G y C-G; Municipio de Cosío, La Punta (22°19’40.90”N, 102°17’46.08” O) 10 de Septiembre de 2008, 5 ♀ 6 ♂ 5 j S-G y C-G. Los organismos recolectados fueron depositados en la CZUAA.

Observaciones ecológicas

La mayoría de los ejemplares de arañas colectados se encontraron dentro de sus refugios, debajo de piedras de tamaño mediano a grande, debajo de material vegetal seco, en fisuras, grietas u hoyos de las bardas de viviendas. En el caso de la Punta (Cosío, Aguascalientes), se observaron organismos vagando durante la noche. En sus refugios se encontraron restos de hormigas y además de algunos arácnidos asociados, como la viuda negra (*Latrodectus mactans*) entre otras especies.

Los ejemplares de *L. apachea* se encontraron en sitios con diferente tipo de relieve y comunidad vegetal. La localidad “La Punta” es una llanura desértica de piso rocoso o cementado con vegetación primaria de mezquital mientras que en la comunidad de Río Gil se presenta un relieve de valle intermontano con lomerío y vegetación primaria de selva baja caducifolia (INEGI, 2008). Por otro lado en la Cd. de Aguascalientes las colectas fueron en bardas de piedra y en casas dentro de la mancha urbana.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Eduardo de la Cerda González, por sus comentarios y apoyo (directo y en transporte), al Dr. Marcelo Silva Briano por su apoyo con bibliografía, al M. en C. Jaime Escoto Rocha por las facilidades para depositar el material biológico en la CZUAA y por sus comentarios. Marco Antonio Domínguez de la Riva auxilió en las colectas y David Chamé aportó importantes comentarios al texto.

David Santiago-García[*]**, Alfonso Maximiliano Claros-Guzmán**[*] **y César Raziel Lucio-Palacio**[**]**,** * Universidad Autónoma de Aguascalientes, Licenciatura en Biología, ** El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Unidad Tapachula. Carr. Antiguo Aeropuerto Km. 2.5, Apdo. Postal 36, Tapachula, Chiapas 30700, México. clucio@ecosur.mx.

LITERATURA CITADA

Álvarez-Hernández, G., A. Rascón-Alcantar y J. G. Hurtado-Valenzuela. 2008. Loxoscelismo sistémico fatal en un paciente pediátrico lactante. Reporte de un Caso. *Boletín Clínico Hospital Infantil del Estado de Sonora* 25: 105-109.

Gertsch, W. J. and F. Ennik. 1983. The spider genus *Loxosceles* in North America, Central America and the West Indies. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 175: 264–360.

INEGI, 2008. Descripción del medio físico (pp. 22-61). *In*: Ávila, V., H., E. Daniela M. y A. Cruz A. (eds.). *La*

Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado. CONABIO, IMAE, UAA. México.

Posada B., J. I. y H. Ávila, V. 2008. Arañas de importancia médica en el estado de Aguascalientes (pp. 128-129). *In*: Ávila, V., H., E. Daniela M. y A. Cruz A. (eds.). *La Biodiversidad en Aguascalientes: Estudio de Estado*. CONABIO, IMAE, UAA. México.

Platnick, N. I. 2009. The world spider catalog, version 9.5. American Museum of Natural History, online at http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html. Fecha de consulta: 01/06/2009

Ramos R., H. G. and D. J. Méndez. 2008. Necrotic Araneism. A Review of the *Loxosceles* Genus. I. General aspects, distribution and venom composition. *Advances in Environmental Biology*. 2: 9-19.

Ubick, D. 2005. Sicariidae. (pp. 222-223). *In*: Ubick, D., P. Paquin, P. E. Cushing and V. Roth (Eds.). Spiders of North America. An identifcation manual. American Arachnological Society.

Vetter, R.S. 2008. Spiders of the genus *Loxosceles* (Araneae, Sicariidae): a review of biological, medical and psychological aspects regarding envenomations. *The Journal of Arachnology* 36:150–163.

Zavala, J. T., J. G. Díaz S., S. Vega, L. Castillo A., D. Ruiz, S. y L. Calderón R. 2004. Picaduras por alacranes y arañas ponzoñosas de México. *Revista de la Facultad de Medicina de la UNAM* 47: 6-12.

Recibido: 21 de julio de 2009
Aceptado: 7 de noviembre de 2009